

سَتَظِلُّ عَلَى الدَّوَامِ دِرْعَ الْأُرْدُنِ وَطَلِيعَةَ الْكِفَاحِ فِي سَبِيلِ اسْتِرْجَاعِ الْحَقِّ الْمَغْتَصَبِ

التعديل الجديد يقر منح الضباط والافراد الذين لم يسلمواهم
قانون التقاعد العسكري راتب شهر عن كل سنة خدمة

صدرت الإرادة الملكية السامية بالموافقة على القانونين المؤقتين المعدلين لقانون خدمة الضباط وضباط الصف وافراد القوات المسلحة الأردنية لسنة ١٩٧٠. وكان جلالة الملك المعظم قد وجه الرسالة الملكية التالية الى دولة رئيس الوزراء بهذا الخصوص .

البقيه على ص ٢

الآفاق
١٢ صفحہ
فلسفہ



اسبوعية عامة للقوات المسلحة الاردنية

الثلثاء ۱۱ آب ۱۹۷۰

السنة الاولى

العدد ٤٣

هجری ۱۳۹۰



کتابخانه

نحن جنود الله جنود محمد .
جنود العروبة الاوفياء جنودك
مين يا حميد النبي وقائدنا الاعلى
ى .

نشكر الله ونحمده .
لانه اعطانا الايمان . والشجاعة
سير وحب الجهاد والتضحية
مهادة في سبيل الله والحق .
انا الشرف والشهامة .
اعطانا الحسين .
نشكر الله ونحمده .

نشكر الله وحمده .
علمنا مكارم الاخلاق ، والصدق
علمنا خلاص له ولاوطن . علمنا الوفاء
علمنا الاعلى ولشرفنا العسكري
لنا لمن حفيد فيه الحبيب قدوة
تقتدي به ، الاب الحنون والاخ
البر العادل والقائد الحكيم الشجاع
سبحان .

قالوا

إننا على العهد . وسنبقى على
عهد تحرير الأقصى والقدس
ذرة من تراب أرضنا العربية
سنة الغصية .

عهد الحسين .

وعبد الحسين .

منذ ان اسلمت الراية وغرست
العظيم في قلوبنا من حبك
م لنا، ونحن نكافح من اجل
راية الثورة العربية الكبرى التي
ت الحرب عالية خفاقة كرمعة
ة، وسنرفع راياتنا جميعاً في
ب المسجد الذي بارك الله حوله...
ند الاقصى المبارك : تحضبة
الشهداء الابرار والرجال
ياء في يوم النصر، يوم نصلي معك
حابه الطاهرة بين يدي الله
يوم يرضى عنا .

يوم يرضى عنا .

ویرضی محمد :

ونَهتف معاك يوم تهتف بنا .

لقد جاء الحق، وذهت الساطل.

ماطل، کان زده و قا۔

واللہ اکبر ۔

2

٣ - اذا حكم عليه بحكم قضائي قطعي من محكمة اردنية مختصة بالحس لجريمة سرقة او اختلاس اموال الدولة او اموال المؤسسات التابعة للقوات المسلحة او لجريمة التزوير في الاوراق الرسمية وتم طرده من الخدمة لارتكابه مثل هذه الجرائم .

٣ - اذا حكم عليه بحكم قضائي قطعي من محكمة اردنية مختصة بالحبس بجرعة سرقة او اختلاس اموال الدولة و اموال المؤسسات التابعة للقوات المسلحة او الجريمة التزوير في الاوراق الرسمية وتم طرده من الخدمة لارتكابه مثل هذه الجرائم .

٤ - اذا استحق اية مكافأة وفقا لنظام استخدام الاطباء والصيادلة في القوات المسلحة.

و - لا تحسب علاوات بدل
الاختراب وكافة العلاوات التي تدفع
لضباط عن خدمته خارج المملكة لغايات
عطاء المكافأة المنصوص عنها في هذه المادة.

١٩٧٠/٨/٥

محمد بن طلال

وزير الدفاع بالوكالة رئيس الوزراء
عبد النعم الرفاعي

قانون معدل لقانون القوات
المسلحة الاردنية

القوات المسلحة ولم يخصص له راتب تقاعدي عن هذه المدة استنادا لقانون التقاعد العسكري رقم ٣٣ لسنة ١٩٥٩ وما طرأ عليه من تعديلات او اي قانون آخر محال محله .

ج- تعطى هذه المكافأة لورثة المتوفي وفق نص الفقرة (أ) من هذه المادة وبغض النظر عن مدة خدمته بشرط ان لا يخصص لورثته راتب تقاعدي عن خدمته في القوات المسلحة.

د - تعطي هذه المكافأة لكل
من أصيب بـعلة وخصص له راتب
اعتلال دون أن يخصص له راتب تقاعدي.

هـ - يحرم ضابط الصف والفردي
من المكافأة المنصوص عنها بهذه المادة.

١ - إذا فر من الخدمة العسكرية.

٢ - إذا ثبت بحكم قضائي قطعي

« القوات المسلحة الاردنية بحاجة الى
(قلوع اخضر) وزن ١٦/١٥ اونش.
تقدم المناقصات بالطرف المستمير يا
وخلال مدة اسبوع من تاريخ نشر هذا الاعلان

و - لا تحسب علاوات بدل
الاغتراب وكافة العلاوات التي تدفع
لضابط الصف او الفردين خليفته خارج
المملكة لغايات اعطاء المكافأة المنصوص
عنها في هذه المادة .

١٩٧٠/٨/٥

احمد بن طلال

وزير الدفاع بالوكالة
عبد المنعم الرفاعي

الدون يحفل.. اليوم
بالحام والأك

تحتفل المملكة الأردنية الهاشمية
اليوم بالذكرى السنوية السابعة عشر
لجلوس جلالة الملك المعظم على عرش
المملكة .

ويقتَرَن الاحتفال هذا العام كالعالم
الذي سبقه بالجهد الجبارة التي بذلها
جلالة الحسين وبواصل بذلها على كل
صعيد لشرح وجهة النظر العربية
واسماع صوت الحق العربي للرأي
العالم والعالمي والدفاع عنه في المحافل
الدولية منذ نكسة الخامس من حزيران
١٩٦٧ وحتى اليوم .

ولقد اولى جلالاته اهتمامه الكبير
لإعادة بناء الجيش العربي وتزويده
بأحدث الأسلحة بالإضافة الى تركيز
جلالاته على البناء الداخلي الذي شمل
مختلف مرافق الحياة في المملكة حتى
بات صمود الاردن جيشا وشعبا امام
الاعتداءات الاسرائيلية المتكررة مضرب
الامثال . واذا كان للزمان والمكان
اثرهما في تحديد نهضة اي شعب ونوعيتها
منجزاته . فان نهضة الاردن في عهد
الحسين قد تخطت بقواعد انطلاقتها
وشمول منجزاتها حلود الزمان
والمكان . ولقد ارتكزت هذه النهضة
في جنورها الى ماضي امتنا المجيد
وتراثها الحضاري الفذ . ولتستمد منه
الثقة الراسخة والعزيمة الفعالة ثم
المقدرة على ان تصوغ تطلعات
المواطن العربي اعمالا ومنجزات
وان ترجم آمال هذا المواطن الى
حقائق مجيدة يعيشها الاردن وتعيش
امتنا العربية .

٧٥٠٠) سبعة آلاف وخمسمائة يارد قماش عظام القيادة العامة/الوازم رئيس لجنة قماش القلوع حيث سيتم بعد ذلك فتح المناقصات من قبل اللجنة .

100

« القوات المسلحة الاردنية بحاجة الى
(قلوع اعصر) وزن ١٦/١٥ اونش.
تقدم المناقصات بالظرف المغتمم يا
وخلال مدة اسبوع من تاريخ نشر هذا الاعلان
٧٠/٣٧٩ .

محضر المجلس
بمقتضى الفقرة (١) من المادة ٩٤ من الدستور
وبناء على ما قرره مجلس الوزراء بتاريخ ١٩٧٠/٨/٥
نصادق - بمقتضى المادة ٣١ من الدستور - على القانون المؤقت الآتي
ونأمر بإصداره ووضع موضع التنفيذ المؤقت وإضافته للقوانين
البلوية على أساس عرضه على مجلس الامة في اول اجتماع يعقده :-
قانون مؤقت رقم (١٣) لسنة ١٩٧٠

قانون معدل لقانون خدمة الضباط في القوات المسلحة الاردنية

المادة ١ - يسمى هذا القانون المؤقت (قانون معدل لقانون خدمة الضباط في القوات المسلحة الاردنية لسنة ١٩٧٠)

ويقرأ مع القانون رقم ٣٥ لسنة ١٩٦٦ المشار اليه فيما يلي بالقانون الاصلي وطرا عليه من تعديل كقانون واحد ويعمل

٧٥٠٠) سبعة آلاف وخمسمائة يارد قماش عظام القيادة العامة/الوازم رئيس لجنة قماش القلوع حيث سيتم بعد ذلك فتح المناقصات من قبل اللجنة .

100

وقعت روسيا والمانيا الغربية على المعاهدة السوفياتية - الالمانية بالأحرف الاولى يوم ٧ اغسطس ١٩٧٠ وكان ذلك اليوم يوما تاريخيا في حياة اوروبا الحديثة .

تیس سالہ عرصہ میں

قال الفيلسوف مارشال مودجيري: سلاح المشاة اقل الاسلحة مظهر، ومع ذلك لا تستطيع ان ترفع اية معركة بدونهم، والحقيقة انك لا تستطيع ان تعمل أي شيء على الاطلاق بدونهم. لا شيء على الاطلاق



اتبعوني

نائب فئة المشاة

بقلم: اللواء سعد ابونوار

شخصية نائب فئة المشاة

يجب ان يكون نائب فئة المشاة المتميز الامل لضابط الصف الممتاز حتى يكون قادراً على الحصول على احترام وتقدير رجال الفئة.

شرف فاني صعب. ولهذا يجب ان يكون نائب الفئة قادراً على القيادة من جميع النواحي، سواء في قيادة حشائر الفئة الثلاثة، او في أخذ دوره في المعركة متعاوناً ومتناسقاً مع الفئات الاخرى في خطة السرية، وهذا يتطلب منه ان يكون في مستوى قائد فئة مشاة من ناحية المقدرة على القتال بقتل والتعاون مع الاسلحة المساندة او فئات السرية الاخرى.

مقدمة نائب فئة المشاة

من هذا المنطلق يجب ان نفهم فهماً صحيحاً القدرات التي يجب ان تتوفر في نائب الفئة وهي قدرات الملازم الثاني في الميدان. ان هذا لا يعني بالطبع ان يتدرب ويتخرج من الكلية العسكرية ليعمل ضابطاً ولكن يجب ان يكون قد تدرج بالبحر والفراس والتدريب على مراحل مناسبة حسب توقيت مناسب يؤمن فيه المقدرة والامانة ويحمله الخبرة الكافية مثال ذلك: - ان يكون قد خدم كضابط رجال الحفيرة واستخدم اسلحة خفيفة رشاشاً رئيسياً واسلحة الفئة الاخرى. ب. ان يكون قد امتاز كجندي اول في التدريب للالزام هذه الرتبة وعدم كفايته بصورة الرشاش وسامعة قائد حفيرة. ج. ان يكون قد امتاز كجندي في التدريب للالزام هذه الرتبة وعدم كفايته حفيرة وتدريب تدريجياً كافي يؤهله لواجب نائب فئة. د. ان يكون نائب فئة قد تدرج تدريباً كافياً على هذا الواجب وانجازاً ليسبح وكيل سرية مشاة.

ولكل جيش من الجيوش درجات ومستوى معين في التركيز على نائب الفئة وتدريبه، ولكن المبدأ العام يتم على كتيبة المشاة ان تحمل كل ضابط صف فيها لا سلام الواجب الاعلى قبل استلامه لتكون امكانية توفيق الحاضر لاي سبب سهل وسريع ودون ان يؤثر على استمرار مقدرة الكتيبة على القتال باقصى طاقة ممكنة. يتضح لنا اذا ان نائب الفئة يجب ان يكون قادراً على قيادة الفئة في حالة فقدان قائدها لاي سبب نتيجة للراس والخبرة والتدريب المستمر، فهو ان لم يشترك في القتال الفعلي خلال خدمته يشترك في المناورات والتدريبات والتدريب ليسبح هؤلاء الواجب وقادراً عليه حتى المقدرة، وتحر عليه خلال تلك الفترة التي تسبق تعيينه نائباً لفئة مشاة ثنائي سنوات على الاقل من جندي مشاة حتى يصبح نائب فئة مشاة، وهي فترة جيدة اذا كان اختيار ضابط الصف في تلك الوحدة.

وحتى تستطيع ادراك قيمة نائب الفئة بالنسبة لفئة المشاة من ناحية الخبرة والتجربة فذكر ان قائد الفئة يخرج برتبة ملازم ثاني بعد سنتين من التدريب في الكلية العسكرية ويقبل على الفئة دون خبرة يوم واحد ليجسد نائبه له عدم رغبته في تلك الفئة او السرية ثنائي سنوات على الاقل.

في العدد الماضي عرفت على القراء قيمة حفيرة المشاة وقادتها. وفي هذا المقال ساحاول ايضاح قيمة فئة المشاة ونائبها. وسأركز ايضاحاً على نائب الفئة بصورة خاصة دون ان افضل بوقت وقيمة قائد الفئة في هذه المرحلة. وذلك لان ايضاح قيمة وواجبات قائد فئة المشاة يحتاج الى مقال خاص سأعرضه في العدد القادم. وتأتلف فئة المشاة التقليدية في الغالبية العظمى من جيوش العالم من ثلاث حشائر مشاة يقودها ضابط برتبة ملازم ثاني او اول ويساعده في ادارتها وقيادتها ضابط صف برتبة نائب. وتبرز أهمية نائب الفئة في تنظيمها من الحقيقة ان قائد الفئة يكون عادة ضابطاً حديداً تخرج من مدة قريبة من الكلية العسكرية تنقسم التجربة العملية والخبرة الحية التي يكتسبها اول ما يكتسبها من قيادة فسته، وكذلك يقضي الضابط الحديث مدة لا يستهان بها في الدورات الانشائية التي تكمل ثقافته وقدرته العسكرية ويجب ان تفرغ من فترات مختلفة متفرقة من الزمن بين نائب الفئة خلالها الخبرة القيادية المستمرة في الفئة حتى يحصل الضابط على التجربة والخبرة والثقافة العسكرية الانشائية الضرورية.

اول ما يتقبل الضابط الى قيادة فئة بلقي نائب الفئة وهو ضابط الصف الذي يعرف كل جندي وكل قائد حفيرة فيها. ومع ان ثقافة نائب الفئة العسكرية ثقافة محدودة الا ان خبرته طويلة وواسعة، وتكتمل اسباب القيادة الصحيحة بثقافة الضابط العسكرية العالية وخبرة النائب الطويلة تكتمل في بادئ الامر ثم يصبح الضابط عارفاً وخبيراً بكل جندي وضابط صف عنده وتكتمل سيطرته وقيادته على فسته.

من هذه المقدمة الموجزة نلاحظ أهمية نائب الفئة لقائد فسته اولاً ثم لجنود الفئة وقادة الحشائر، فهو يمثل الخبرة والمعرفة والاستمرار في شؤون الفئة، والمعروف ان واجب الضابط ان يكون في الامام وان يقول لفسته اتبعوني وان نائب الفئة يكون خلف الفئة ويدفعها الى الامام ويضمن عدم فقدان السيطرة عليها.

ما هي فئة المشاة؟

اذ قل لنا في كتيبة ما ان الفئة تتألف من ثلاثين جندياً نعرف ان تلك الكتيبة ليست بحكمة التنظيم، ولكن اذا كان الجواب ان فئة المشاة تتألف من ثلاثة حشائر عرفنا ان الكتيبة جيدة ومنظمة تنظيمياً حيكماً. ويتحدد تنفيذ تنظيم الفئة ومهامها على انها من ثلاثة حشائر على نائب الفئة وحسن ادارة وقدرته على السيطرة المطلقة على قادة الحشائر، كما تحدد الفئة في قدرتها على القتال اذا عرف كل جندي فيها ان يتأخا هو قتال ثلاث حشائر وليس قتال ثلاثين جندياً مثلاً. ومع ان نائب الفئة يجب ان يعرف معرفة جيدة كل جندي في الفئة، الا ان معاملته يجب ان لا تكون فردية الا في الحالات النادرة الظاهرة. ويجب ان يتصل في كل شأن من شؤون الجنود الى قادة حشائرهم، وان ينفذ جميع واجباتهم من خلاصهم، حتى يبقوا ميطرين على حشائرهم وحتى يعرف كل جندي ان قائده المباشر هو قائد حفيرته وليس قائد فئة او نائبها. كثيراً ما يقع قادة الفئات ونوابها بالخطأ

كل جندي وضابط صف في فئة متسككاً بالضبط بالريبط. وان يرتقب ذلك، ويصلح بحزم كل خروج عنه. لا يكفي ان يكون شجاعاً بل يجب ان يخلق الشجاعة لرجال فسته، وهو صام الامان ضد الخوف وضعت المنويات والتهان في اداء الواجب المخلص الامين. وينطبق هذا القول على كل مجال من مجالات واجباته التي لا اشك انها معروفة لكل نائب فئة ولا ماكان نائب فئة ومنها تنفيذ وتدريب الفئة وابنائها دائماً مستعدة للقتال.

الخزم بحكمة وعقل واضح. الشدة بدون تصف. الحكمة والتفكير بدون لين. الامانة والاخلاص في اداء الواجب. توجيه النصح والارشاد باستمرار للجنود الضابطة بهم عنابة فائقة وفي كل شأن من شؤون حياتهم.

التوقع المسبق لحاجات قائد الفئة في المعركة وتصويرها والاستعداد لاي امر. الحذر والانتباه والتفكير بكل موقف محتمل. تنفيذ الاوامر المشروعة بدون تردد. حماية الجنود من كل خطر مهما كان. الدفاع العظم عن الامن العسكري. ضرب المثل الاعلى العسكري لكل أحد.

كل هذه الميزات من بعض ميزات نائب الفئة التي يجب ان تتوفر فيه، ويجب ان يحول غرضها في نفوس قادة حشائره، فكما هو متوقع منه ان يستلم واجب قائد الفئة اذا فقد لاي سبب. عليه ان يتوقع من اي قائد حفيرة ان يستلم مكانه اذا فقد هو او قتل او غاب لاي سبب.

المفروضة

لا يتصل هذا المقال على واجبات نائب فئة المشاة الشخصية. وهو لم يصم لذلك. واذا كان لابد من خلاصة لما تقدم في هذا المقال فاضط ان وصف موقف معين يتيح للقارئ ادراك حقيقة نائب الفئة... فئة تقدم خلال الهجوم، قائد الفئة في الامام. يقود الفئة من موقف (التيوي) ويسيطر على المعركة. ويرى امام وجانيه فسته بوضوح. ولا يرى خلفه الرؤيا الكاملة، فهو امام وجهه مركز عليه. نائب الفئة في الخلف يرى كل فسته امامه بما في ذلك قائد الفئة الذي يقود، واجبه اذن ان يدرك الرجال الى الامام، ان يتأكد من كل حفيرة وكفيرة في الفئة، يصلح اي خطأ يبلغ قائد الفئة عن اي موقف، يراقب وكأنه عين قائد الفئة في مؤخرة رأسه. اذا سقط جندي جريحاً، يأمر بإسعاده ويحميه، يبقى مطمئناً على قوة الفئة. اذا قتلت حفيرة منها... اذا حدث طارئ ماكس. اتخذ اجراء فوراً له. ضمن صلاحية او ابلغ قائد الفئة عنه. يعرف ما يريد قائد الفئة ان يفعله بالاشارة او مجرد ان يفكر قائد الفئة وكأنه عقله الباطن. اذا قتل قائد الفئة، يتفج الى الامام، يستلم واجبه. يكمل مهمته. يتفقد قصده لانه قادر على ذلك، ولا ته البديل الفوري له، ولانه يعرف من الخطأ، ما يعرف قائد الفئة، ويقدر على تنفيذ دوره في المعركة. ويبلغ القيادة العليا، فوراً عن الموقف. لقد اثبت ضباط صف القوات المسلحة الاردنية انهم اهل لكل تقدير واحسان باخلاصهم وامايتهم ومقدريتهم وقد اثبتوا في ساحات الشرف انهم الابطال والرجال الشجعان وسجل الشهداء يثبت ان نسبة الشهداء منهم في الفئة وهذا هو الموقف الشرف لهم وحقق انهم العامود الفقري بحسب القوات المسلحة وبدون اخلاصهم وامايتهم ومقدريتهم لا يمكن التبر... حياتهم الله ويبارك فيهم.

اعلان عن وصول شخصية جديدة من ألواح الخزف

فورمايكا

فورمايكا، المؤسسة بالمواد الحصرية لادوية السير، تلغزف. ٢٥٩٢. ص. ب. ١٥٥٩

الى السادة المواطنين

فورمايكا

فورمايكا، المؤسسة بالمواد الحصرية لادوية السير، تلغزف. ٢٥٩٢. ص. ب. ١٥٥٩

فورمايكا

فورمايكا، المؤسسة بالمواد الحصرية لادوية السير، تلغزف. ٢٥٩٢. ص. ب. ١٥٥٩

مستقبل القوات المدرعة

ترجمة وتحرير: (هلال) المكي

كفادتها وجراحتها سطل التشكيل المرعب الذي يقرر مصير المعركة البرية سواء كانت تلك المعركة نوبة أم لا. والدبابسة ما زالت وستبقى - في العشر سنوات القادمة على الأقل - السلاح المهيمن الذي يتمتع بأكثر قدر من قابلية الحركة. فهي بالإضافة إلى اصطلاحها بتطعيم دروع العدو كدور أولي فإنها ستكون السلاح الثاني الحاسم في تعطيل قوة العدو برمتها نظراً

لحديث والتظيم المدرع الذي تحويه الجيوش المعاصرة اليوم. ويطلع رجال الدروع إلى المستقبل بثقة كبيرة، وبشجاعة نفسية هادئة. ذلك لأن المفاهيم والمقالات التي استلهموها من معاركهم جعلت من الدروع قوة دائمة الاستعداد لدخول المعركة تحت أي ظرف من ظروفها الحركية. وسواء كان ذلك في ميدان المعركة الحالي أو ميدانها في المستقبل.



الدبابسة مارك ٨ الأعداد: ١١، التسليح: مدفعان ٦ رطل + ٥ رشاشات عيار ٣٠، التصفيح: من ٢٥ و-٦٣، أنش، السرعة القصوى: ٦٠ ميل / الساعة، الوزن: ٤٣ طن

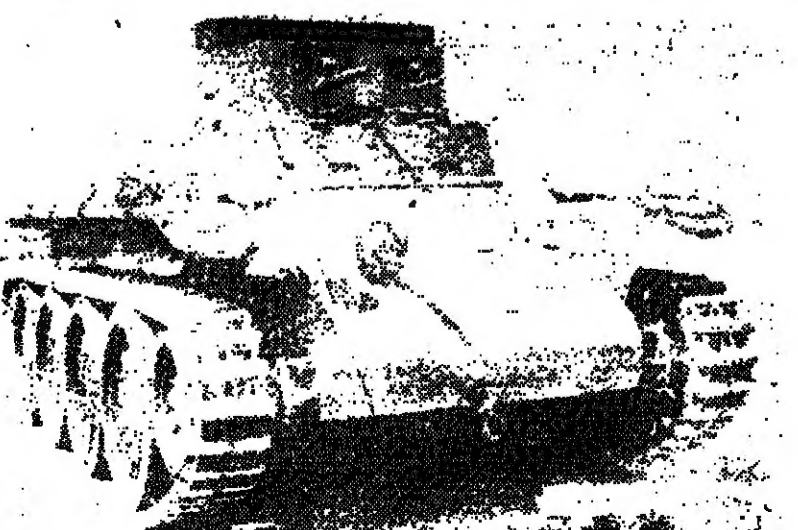
لا تملكه من قوة النار وحماية الدروع فضلاً عن إمكانية الحركة التي تمكنها من مواصلة الحرب الحركية.

وقد صممت الدبابات الحديثة بحيث يتمكن تصفيحها من تأمين الحماية ضد تأثيرات الأسلحة النووية. ويمكن للدبابات الثقيلة اليوم أن تقطع مناطق ملوثة دون أن يتعرض طاقمها لجرعات ضارة من الإشعاعات سواء كان ذلك في الدفاع ضد هجوم نووي أو في استهداف الاستاذ النووي أثناء الهجوم.

ولا يمكن معرفة الشكل الذي ستكون عليه واجبات الدروع في المستقبل دون الرجوع إلى المهام الواسعة التي تنطوي عليها الجيوش الحديثة. وهي مهام تتحدد على ظروف تكنولوجية سريعة التغير نظراً للتقدم العلمي الهائل.

وبنفس النظر، فإن الواجب الملحق على عاتق أي جيش في المستقبل أن يخلق عما هو عليه الآن فتصميم القوات المسلحة للعدو وفهر أدراته على القتال واستغلال المناطق الحيوية وحمايتها بالإضافة إلى مواصلة العمليات بالاشتراك مع الخدمات الأخرى ومع القوات الحليفة ستكون كلها ضمن واجبات الجيوش في المستقبل.

والدور الذي ستلعبه الفرق والجيوش المدرعة في المستقبل سيكون على أرض ليست متجانسة كما هو الحال في التجانس النسبي المتوفر في البحار أو في الجو. فسطح الأرض عبارة عن وسط متنوع باستمرار، وهو ذو طبيعة معقدة بسبب اختلاف البيئة والتضاريس الطبيعية بالإضافة إلى المخارجات التي يصنعها الإنسان. وضمن هذا الوسط المعقد يجب على الجنود أن يعيشوا ويتحركوا وأن يتصلوا وأن يقاتلوا كجموعات، وقد صمد رجال الدروع هذه البقية على ص ٩



الدبابسة المتوسطة ٤ التسليح: رشاش ٥٠ + رشاشين ٣٠، التصفيح: من ٢٥ و-٦٣، أنش، السرعة القصوى: ٣٥ ميل / الساعة، الوزن: ١٣ طن

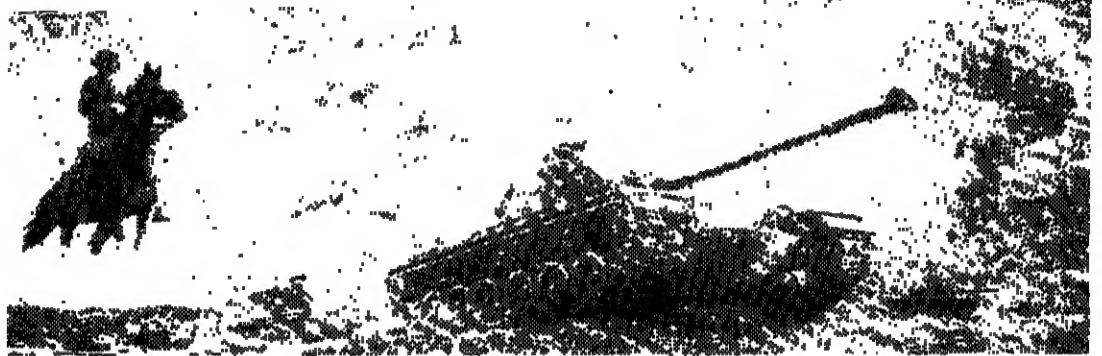
منذ عهد نابليون بونابرت كان الفرسان - وهم « الشكل القديم للدروع - يقومون بعدة واجبات من أبرزها استثمار الفوز ومنع العدو من إعادة تنظيمه. محملة في ذلك على قابلية حركتها من جهة وعلى قوة الصدمة النفسية التي يصاب بها العدو من جهة أخرى. ولكن اختراع الرشاش جعل الفرسان المدمجين سيوفهم يعبرون باب التاريخ ليصبحوا مجيئاً من أمجاد الماضي. وعانى العسكريون كثيراً « قبل أن يجدوا المنصر الذي يمكن أن يعين الفراغ الذي تركه الفرسان وراءهم.

المعركة. وقد قال القائد العام للجيش الأمريكي بعد مراقبته لأحدى المناورات في عام ١٩٣٠-١٩٣٠: « ما إن الدبابات استطاعت القيام بعملها على هذا النحو فالتنا ستتمكن من إعادة الحركة إلى الحرب، وستجد معتقداتنا في العمل على الاجتياح والمؤخرات، وسنجد العدو على تجزئة قواته لحراسة خطوط تجميعه، وسنجد المهمة، ومطاراته، وقواعده، مما سيكون له أثر كبير في إضعاف قواته المكلفة بالواجب الرئيسي. وعند ذلك ستحصل على النتيجة الحاسمة

الملكية في بريطانيا. وحشد هذه التواء حوالي ٤٨ دبابة متوسطة بالإضافة إلى بعض الدبابات الخفيفة والرحلات المساندة من المظففة والهندسة والاسلحة. وقد تأثر الزائر الأمريكي بما شاهده من مقدرة الإنجليز على استخدام الدروع المتشعبة. واقترح على وزارة الدفاع الأمريكية أن تقوم ببناء قوة مدرعة ملاحية في الجيش الأمريكي قبل قوات الإوان. وقد ظهرت نواة هذه القوة المدرعة بعد سنتين من الاختيار العلمي المركز، وتجمعت في فورت بوسن

واعتبرت الفترة الواقعة ما بين الحربين العالميتين مرحلة تطوير لكل من الدبابات من جهة والاسباب استخدامها من جهة أخرى. فقد كان هناك اختلافات حادة في وجهات نظر القادة العسكريين في الدول المختلفة حول الشكل الذي سيكون عليه استخدام الدروع في المستقبل. فبينما أكد فريق بأن الاستخدام الوحيد للدروع هو في قيامها بدور الاستاذ لرجال المشاة لتسليمهم من الوصول إلى أهدافهم أو الاحتفاظ بها - معتمدين في ذلك على النجاح الكبير الذي حققته

تطور الدروع منذ نابليون حتى الوقت الحاضر.



بضربة ساحقة تقوم بها هذه الدبابات. وهكذا تقصفت الدروع دورين جديدين: الأول تقديم الاستاذ القريب للمشاة الرحلين والثاني العمل المستقل لتحقيق واجبات تتطلب عمل الدروع المتشعبة للاستفادة من إمكانية حركتها وقوة ناراها.

وقد تخلت المؤسسات الحربية الحديثة في الوقت الحاضر عن مركزه تطوير الدبابات والآليات المدرعة، واعطى هذا الواجب للأسلحة

(فرجينيا) أول العناصر لما أصبح في المستقبل القوة المدرعة. وكان الخبرة التي اكتسبتها الجيوش الألمانية والفرنسية والإنجليزية والأمريكية دور كبير في إعادة تشكيل الأسلحة المختلفة والخدمات على أساس آلي.

وفي الوقت الذي كان فيه سلاح المشاة يعتبر الوحيد الذي يحوي في تنظيمه العنصري بعض الدبابات، كانت هناك عدة أسئلة تراود العقليات العسكرية حول الشكل الذي ستكون عليه الفرق الأخرى كسلاح الحياة مثلاً. وقد بدأ الحياة باستلاك بعض السيارات المدرعة وأخذوا يطورونها بأنفسهم مستغلين عن المشاة.



ACV : Air Cushion Vehicle

به. ومع أنه لم يجر تزويده بالدبابات التي كانت تزود بها وحدات المشاة إلا أن سياراته المدرعة كانت شديدة الشبه بالدبابات التي طورتها أسلحة المشاة لأغراضها.

وقد حمل الفرسان الذين استبدلوا جيروم بالسيارات المدرعة أفكاراً جديدة. واختطروا لأنفسهم واجبات يعتمد تنفيذها على السرعة وقوة النار وقوة الصدمة متأثرين في ذلك بالادوار التي كانوا يقومون بها وهم على صهوات جيروم. وقد قاموا بتطوير آلياتهم حتى أصبحت تسير بسرعة ٤٠ ميل / الساعة.

وركيوا عليها فيما بعد رشاشات ٣٠٠٠ التي كانت أقوى الأسلحة المعروفة في ذلك الوقت - مما جعل هذه القوات قادرة على الاختراق والانتفاخ الواسع لضرب مؤخره العدو. واعطاهما صفة الثورات الملاحية للهجمات المعاكسة، وبالأخصار فقد اصطلمت هذه القوات بالدور التاريخي الذي كانت تقوم فيه فرق عيالة نابليون وأخذت على عاتقها ادوار الأسلحة الاستراتيجية التي يستخدمها قادة الميدان لحسم

الدبابات المستخدمة لمل هذا الغرض في الحرب العالمية الأولى - أكد فريق آخر بأن حشد الدروع واستخدامها بشكل منفصل عن بقية الأسلحة يمكن أن يحقق نتائج حاسمة في حروب المستقبل واعتمدت حججهم في ذلك على إمكانية الحركة الكبيرة التي تتمتع بها الدبابات.

وقد قامت معظم فروع التخطيط في القيادات العسكرية لدول المنطقة عام ١٩٢٠ بعد انتهاء الحرب العالمية الأولى مباشرة بالحاق وحدات الدبابات بفرق المشاة وذلك تمهيداً مع الرأي القائل بأن دور الدبابات الرئيسي في الحروب المقبلة سيكون في معظمه تقديم الاستاذ المباشر لوحدة المشاة. وقد وزعت الدبابات على أساس تخصيص سرية دبابات واحدة لكل فرقة مشاة.

الآلية

وكان لهذا الاجراء اثر كبير في تطور الدبابات، إذ أن الدور الذي فرض على الدبابات يتطلب منها أن تكون آلية بطيئة الحركة وتتمتع بقوة نار كبيرة جداً، لتتمكن من مقاومة الأسلحة التي يستخدمها مشاة العدو.

وهكذا ظهرت فجوة واضحة في العقائد العسكرية التي كانت سائدة آنذاك. إذا أصبح استخدام الدروع المتشعبة لتقديم قوة الصدمة وتشكيل عنصر المناورة والثقة التي تسهم القوز مفاهيم قديمة من مفاهيم الماضي.

وفي عام ١٩٢٨ جرى في بريطانيا عرض عسكري للدبابات كان له اثر كبير في خلق فكرة الدروع الحديثة، فقد كسب سكرتير سكرتير وزارة الحربية الأمريكية مدعوا حضور العرض، وكان الإنجليز في ذلك الوقت يتقدمون فيهم من الاسم في المجالات الميكانيكية والعلمية.

وكان الجيش الإنجليزي قد شكل في (سبل سالي) قوة مدرعة اعتبرت قوة الفرق المدرعة

المدرسة

المدرسة... (The text is partially cut off and mostly illegible due to the image quality and angle.)

الاستطلاع الجوي

اعداد : العقيد الركن محمد سعيد محمود

الصور المرئية وباستخدام جهاز المراقبة يمكن الطيران من رؤية المنطقة التي يطير فوقها بشكل افضل من رؤيتها بالعين المجردة وبذلك يمكن من تحديد الاهداف التي لها اهمية خاصة واذا تطلب الامر يمر فوقها مرة ثانية .

هذا وتختلف طائرات الاستطلاع البحري عن طائرات الاستطلاع البري يكون الاولى لديها وسائل للهجوم ايضاً ولهذا فان طاقمها يجب ان يكون قادراً على تسيير وتحميل ما تظهره المعدات والاجهزة التي في الطائرة وزودت ايضاً بلوحات اظهار كاملة تبين السفن الصديقة والمعادية .

الاستطلاع البري

عند استطلاع الارض تسلب الحاجة ملحة للحصول على صورة دقيقة وواضحة للارض وبذلك يمكن الخبراء والمحللون من تحويل هذه الصور الى معلومات سرية مفيدة . ويمكن الحصول على مثل هذه الصور بطرق عديدة واول طريقة واضحة هي التصوير الفوتوغرافي حيث يوجد هنالك اربع طرق رئيسية لوضع الات التصوير في طائرة الاستطلاع وهي :

الوضع العمودي حيث تستخدم هذه الطريقة من اجل صناعة الخرائط واعمال المسح الجوي . ثم تأتي بعد ذلك طريقة الوضع المائل وطريقة الوضع المروحي .

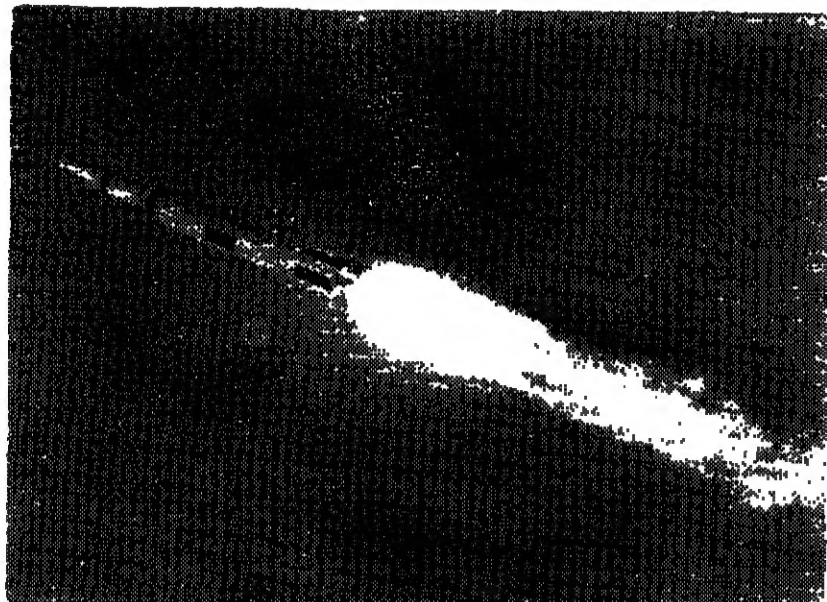
اما الطريقة الرابعة فهي الوضع البانورامي حيث تنزل آلة التصوير البانورامية من جهة الى اخرى على قوس ليصل الى ١٨٠ درجة . ومن فوائد هذه الطريقة ان ليس من الضروري ان تطير طائرة الاستطلاع بخط سير دقيق فوق المنطقة المراد تصويرها بينما يبدو ذلك ضرورياً في حالي التصوير العمودي والمائل . فالآلات التصوير البانورامية تلتقط الصور اياً في الوقت المحدد وبالتالي في حالة الطيران المنخفض حيث تزداد سرعة الزاوية للطائرة فوق الارض .

الكس الخفي

تتعلق هذه الطريقة مباشرة بطريقة التصوير الفوتوغرافي وتتخذ هذه الطريقة اما بصرياً او بالأشعة تحت الحمراء . ويتم الكس عادة بواسطة مرآيا متحركة تعكس صور الارض المرئىة على صفحاتها وتسجلها على فلم خاص نهاراً اوليلاً واما بالنسبة للأشعة تحت الحمراء فهي من المعروف ان جميع الاهداف التي على الارض كالدبابات والمدافع البقية على ص ٩

انشاء خروجها الى سطح البحر . واما الغواصات النووية في الوقت الحاضر فانها نادراً ما تشاهد فوق سطح الماء ولهذا فان كشف هذا النوع من الغواصات يحتاج الى ذكاء وبراعة ولهذا فقد استخدمت طرق عديدة لهذه الغاية منها كشف التغيرات المغناطيسية - الاشعاعات تحت الحمراء - التلفزيون ذو الضوء الخافت .

واما جهاز كشف التغيرات المغناطيسية فانه عبارة عن جهاز



صاروخ جبار ينطلق نحو الفضاء ويمثل معه قرراً صناعياً جديداً ليدور حول الارض

تحملة الطائرة يستطع كشف اي تغيرات في الساحة المغناطيسية للمنطقة الناتجة عن وجود الغواصة .

اما بالنسبة لاسلوب استخدام الاشعاعات تحت الحمراء فانه يتركز على نظرية ارتفاع درجة حرارة الوسط المائي الذي حول الغواصة مباشرة اثناء مرورها فترفع المياه الدافئة الى سطح البحر وبذلك يمكن لجهاز الاشعاعات تحت الحمراء كشف التغير الذي طرأ على درجة حرارة الماء في المنطقة المحددة وتسجيل هذا التغير على فلم خاص .

اما بالنسبة للتلفزيون ذو الضوء الخافت فهي وسيلة هامة وجديدة بدأت تفرج الى حيز الوجود حيث تتكون هذه الوسيلة من دائرة تلفزيونية عادية تحتوي على آلات تصوير تلفزيونية مزودة بانبوب مضخم للصورة يضخم الضوء مليون مرة مما يمكن آلة التصوير من التقاط صورها في الظروف القريبة جداً من الظلام . الا انها تعمل في الظلام الدامس ولكن الحصول على صور رائعة ومدهشة لسطح الارض والبحر يعتبر امراً طبيعياً في الظلام الذي يتخلله ضوء النجوم او ضوء القمر .

ان الصور التي تحصل عليها آلة التصوير التلفزيونية هذه تحول الى جهاز المراقبة في الطائرة ثم الى مسجل

ذكرت الانباء قبل بضعة اسابيع ان اسقطت طائرة خاصة للاستطلاع الالكتروني وعليها اثني عشر ضابطاً اسرائيلياً من المتخصصين في الاستطلاع الالكتروني . وان لدى اسرائيل خمس طائرات من هذا النوع . فمادو هذا الاستطلاع وما الفائدة منها ترى ؟

الاقمار الصناعية

اصبح من المعروف تماماً في الوقت الحاضر عن استخدام الاقمار الصناعية في اعمال الاستطلاع من الجو وتستخدم هذه الطريقة من قبل امريكا وروسيا . ويستخدم الروس الاقمار الصناعية من طراز كوزموس التي جيز القليل منها بمعدات للحصول على معلومات علمية ضخمة الاهمية . اما الباقي فقد استخدمت بدون ادنى شك للتصوير واجراء اعمال اعتراض المخابرات الالكترونية . اما الامريكيون فانهم يستخدمون الاقمار الصناعية من طراز ساموس المزودة بالآلات تصوير عادية وتلفزيونية ومعدات اعتراض المخابرات الالكترونية . ولا تخفي امريكا سر استخدام مثل هذه الاقمار في تنفيذ اعمال الاستطلاع الجوي ففي عام ١٩٦٤ كشف النقاب عن وجود مركبة فضائية من طراز ساموس كانت تمر فوق الاتحاد السوفيتي اثني عشر مرة يومياً . اما اليوم فانه بدون شك تدور اقمار صناعية اكثر بكثير حول الكرة الارضية اكثر من اي وقت مضى .

استخدام الرادار في الاستطلاع الجوي

تستخدم الطائرة عادة لتنفيذ واجبات الاستطلاع الجوي ضمن حدود الدولة نفسها وعلى طول حدود الدولة المعادية دون اختراق اجوائها ويتم ذلك اما باستخدام آلات التصوير العادية او استخدام الرادار على ارتفاعات شاهقة ويصبح هذا النوع من الاستطلاع ذو اهمية بالغة في فترات التوتر العلاقات بين دولتين متجاورتين حيث تجرى على الحدود تحركات للدبابات المعدات .

استطلاع البحار

وبالاضافة لمراقبة حدود الدولة المعادية فانه تبرز في نفس الاهمية ايضاً مراقبة اعالي البحار وخاصة في النقاط الحساسة .

ولو نظرنا مثلاً الى الاتحاد السوفيتي لوجدنا ان منافذه البحرية نحو البحار الغربية يجب ان تمر عبر ممر (أيسلندا فاروس) و (فاروس شيت لاند) او شمال ايسلندا بين

يعتبر الاستطلاع الوسيلة الرئيسية والضرورية لاحتراز النصر فيقدر ما يعرف عن قنات الخصم ونواياه بقدر ما يكون السبيل الى التغلب عليه سهل التحقيق . ومهما تعددت طرق ووسائل تنفيذ الاستطلاع الا ان الاستطلاع الجوي يعتبر الطريقة الرئيسية من طرق الاستطلاع ولا تزال الجيوش في ميادين القتال تنظر باحترام الى طائرة الاستطلاع ودورها الهام كوسيلة لتنفيذ الاستطلاع . وسوف يمر بلا شك وقت طويل قبل ان يتم الاستغناء عن طائرة الاستطلاع وفي الوقت الحاضر تبرز حاجتنا الملحة للقيام باعمال الاستطلاع من الجو اكثر من اي وقت مضى . وهذا يؤدي بالتالي الى زيادة اهمية طائرة الاستطلاع مما جعلها عرضة لتحسينات المتواصلة بالاضافة الى تزويدها باحدث ما توصل اليه العلم الحديث للحصول على المعلومات .

هذا ويعتبر الاستطلاع من الجو في وقت السلم ذو اهمية حيوية لمراقبة وتحديد تحركات العدو المحتملة التي تشكل تهديداً مباشراً او تدل على النوايا الهجومية للعدو ولهذا يعتبر هذا النوع من الاستطلاع عملاً رئيسياً من اعمال المخابرات الوطنية للامة من اجل المحافظة على السلم .

اما في زمن الحرب فان الاستطلاع يصبح ضرورياً لاي قائد سواء كان في البر او في البحر وذلك من اجل جمع المعلومات المبكرة الدقيقة عن استعدادات العدو وتحركاته .

وهناك طريقتان اساسيتان تستخدمان في زمن السلم للحصول على المعلومات عن استعدادات العدو المحتملة وهما :

١ . اطلاق الاقمار الصناعية للاستطلاع ، تدور حول الارض وقد بلغ عددها حتى الان اكثر من ١٠٠٠ قمر صناعي وتجمع المعلومات باستمرار .

٢ . ارسال طائرة تطير فوق المياه الدولية او فوق اراضي الاقطار الصديقة وذلك لجمع المعلومات حول ما يشاهدونه بالنظر من خلف الحدود .

اعلان

١ . القوات المسلحة الاردنية بحاجة الى متعهد لتجهيز الخبز في منطقة الكرك فلي الراغبين مراجعة مسؤول حقيرة تموين الكرك لاختل التخصيلات اللازمة .

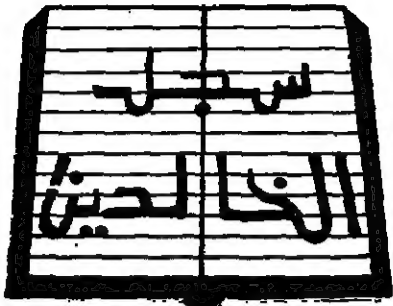
٢ . تقبل المناقصات حتى الساعة العاشرة من صباح يوم الاثنين الموافق ٧٠/٣٧٢

٥٩٧٠/٨/٣١

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَلَا تَحْسِبَنَّ الَّذِينَ قَتَلُوا فِي سَبِيلِ اللَّهِ أَمْوَاتًا

بِسَبِيلِ أَحْيَاءٍ عِنْدَ رَبِّهِمْ يُبَيِّرُ وَتُوتُونَ



الجندي الشهيد ابراهيم صالح الخوالده - الطفيله



النائب الشهيد احمد مفليح القضاة - عين جنة - عجلون

على هامش المحادثة العربية موكب الخالدين

• ولد الشهيد البطل في قرية ضانا / الطفيله . في عشيرة الخوالده حيث عرف عنها تمسكها بالشهامة والكرم وحفاظها على الكرم العربي والتراث الاسلامي . انغرس في شهيدنا هذه الاخلاق الآبية وارتوى من مجد آبائه .

• التحق شهيدنا البطل في خدمة القوات المسلحة الاردنية برتبة جندي بتاريخ ٦٥/٩/٣٠ إيماناً منه بأن لا كرامة لنا اذا لم يصبح كل منا جندياً مدرباً ويعمل السلاح . فالتحق شهيدنا بمركز تدريب الدروع واجتاز الدورة بنجاح فائق .

• درس شهيدنا في مدرسة ضانا / الطفيله . وانهى الصف السادس الابتدائي .

• تزوج الشهيد أثناء خدمته بفتاة تدعى (مرضية) .

• تشيد التقارير المكتومة بشهيدنا البطل فتصفه بالشجاعة والطاعة والانخلاص والإقدام . فكان محبوباً بين زملائه الجنود مقدماً لا يخاف الصعوبات .

• استشهد هذا البطل أثناء قيامه بعمليات التدريب بتاريخ ٦٨/٩/٨ حيث انفجرت قنبلة روكت لانشر ادت الى استشهاده .

• تحية والفرح لروحك يا ابراهيم . وعهداً منا اننا سنواصل المسيرة . عهداً منا اننا سنحنو حزنوك يا شهيدنا حتى نحقق النصر او يكون شرفنا الاستشهاد .

وأستعديوا يوم الخلود ردى شهادهم في السبق نجم هدى عزم يزيد سلاحهم مددا كاد التراب يكون ملتجداً فوق المناكب زينة الشهيد

لقيا الوفاء محتويك غدا خفاقة واراك في العدا نخشي فأن الذل رهن على دم تحدر لم يكن بـدداً ؟

وتفسمخوا بطوبهم ابدا ونقى البكاء عن الذي خلدا

الدكتور زكي المحاسني

ابطالنا نذروا الدماء قدأ سلكوا طريق المجد وانفذوا وقضوا بميدان الوغى ولهم لبوا جلايب النجع وما حتى اتاهم سندس عطر

يا أم . بل يزوج . لاني للنصر رايات وانت بها دوسي على جث العدا ولا واراك ضاحكة فأين مضى

شهاده « بدر » طاب موثلهم كان (الرسول) نبي نوادهم

• ولد الشهيد البطل في بلدة عين جنة شرقي عجلون في عشيرة القضاة . وتربى في بيئة محافظة دينية . فشب يحمل المعاني السامية والصفات الحميدة التي اورتها اياه تلك البيئة .

• التحق شهيدنا البطل بالحرس الوطني بتاريخ ٩٥٢/١٠/٦ . ثم انهى خدمته في هذا الحرس والتحق بالقوات المسلحة الاردنية بتاريخ ١٩٥٤/٧/٢٦ برتبة جندي ثاني مشاة .

• تزوج شهيدنا أثناء خدمته بفتاة تدعى (حمدة) فأنجب له : نوال ، وزهير ، ونفال . وفاطمة .

• تشيد التقارير المكتومة بشهيدنا البطل حيث كان شجاعاً . وأميناً . وخلصاً ومطيماً . صادقاً وذكياً وقديراً .

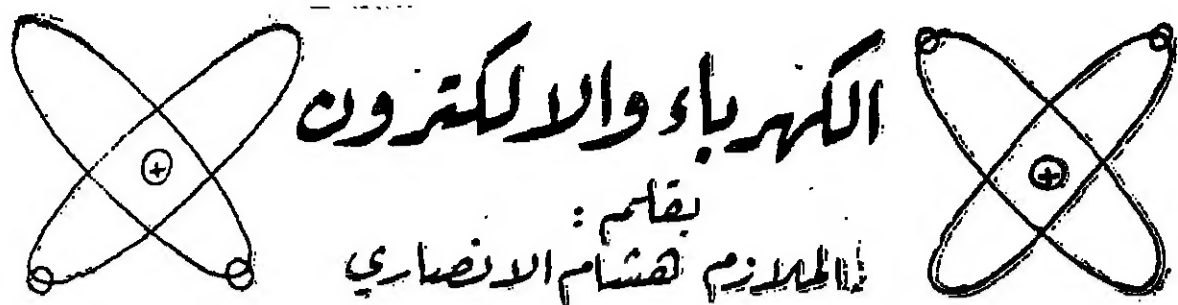
• رفع شهيدنا الى جندي اول . ثم الى عريف . ثم الى نائب بسبب كفاءته وقدرته القتالية .

• استشهد بطلنا بتاريخ ٦٨/١١/١٥ أثناء قيامه بواجبه المقدس دفاعاً عن وطنه وأمه . وكان استشهاده نتيجة لمعدوان اسرائيلي .

• اسكنك الله يا شهيدنا فسيح جنته . فقد ادبت الامانة وحملت شرف الرسالة باخلاص ، فقصبت في سبيلك امك ووطنك . وعهداً يا أحمد ان نأثر لديك ودماء الشهداء الابرار وأن نخلدو حلوكم حتى الشهادة او النصر . يا شهيد العلى ورمز القداء لك منا تحية البلا

وي

التي هي في رتبة جندي اول . ثم الى عريف . ثم الى نائب بسبب كفاءته وقدرته القتالية . استشهد بطلنا بتاريخ ٦٨/١١/١٥ أثناء قيامه بواجبه المقدس دفاعاً عن وطنه وأمه . وكان استشهاده نتيجة لمعدوان اسرائيلي . اسكنك الله يا شهيدنا فسيح جنته . فقد ادبت الامانة وحملت شرف الرسالة باخلاص ، فقصبت في سبيلك امك ووطنك . وعهداً يا أحمد ان نأثر لديك ودماء الشهداء الابرار وأن نخلدو حلوكم حتى الشهادة او النصر . يا شهيد العلى ورمز القداء لك منا تحية البلا



عرفنا في الحلقة الاولى ان هناك تياراً كهربائياً يمكن الحصول عليه او يمكن ايقاظه بواسطة ذلك المواد ببعضها البعض . هذه الطريقة كما ذكرنا سابقاً ليست عملية ، وقد وعدت ان اعرض في هذه الحلقة بعضاً من الطرق العملية التي بواسطتها يمكن الحصول على التيارات الكهربائية بوفرة تكفي حاجتنا .

القطب الموجب : وقصيب من

(في هذا الموضوع (اي موضوع

الخلايا والتركيبات الكيميائية) يخبرني

ملاحظة لا بد من التنويه عنها .

يدفعنا التركيب الكيميائي للخلية

الاولية الى اعاداة نقطتين هامتين هما

تأثير الحرارة وتأثير الرطوبة ويبدو

للحالة الاولى ان هاتان النقطتان لا

تتبعان المستهلك بقدر ما تتجهان للتاجر .

تج حاسبة الخلايا الاولى

للحرارة . حيث ان التفاعل الكيميائي

تزداد سرعته في درجات الحرارة

العالية عنها في درجات الحرارة

المنخفضة لذلك يحسن حفظ الخلايا

الاولية في ثلاثة . وان لم يكن فني

مخازن تحت الارض اما في محلات

البيع فيجب وضع البطاريات على

الارض . لان الارض هي ابرد

جزء في المحل . وكثيراً للأسف ما

نرى البطاريات معروضة في الفترينات

او موضوعة في أعلى رف في المحل ،

هذا الاجراء يهلك الخلية الاولى

ويساعد على هبوط ضغطها .

لقد قلت في مستهل الموضوع

ان التفاعل الكيميائي يبدأ في الخلية

الاولية من تاريخ صنعها فلربما لم تكن

هذه الحقيقة معروفة عند البعض . لذا

تراهم لا يطلبون من التاجر الا

بطاريات من صنع اجنبي . فلما منهم

انها اجود صناعة واكثر قوة فلهولاء

أقول كلا . . . لاحظ الفترة الزمنية

بين نقل هذه الخلايا من البلدان

الاوربية الى ان تعمل اليك في

الاردن فهناك فترة لا تقل بخال من

الاحوال عن ثلاث اشهر وهي كافية

لان تضعف القوة البطارية ولكن

الداء المستحكم بعقولنا وهو داء

اقتناء البضائع الاجنبية يعني اضرارنا

عن هذه الحقيقة . ولا حظ مرة

اخرى الفترة الزمنية التي يستغرقها

نقل الخلايا الاولى من مصانعها في

وسط البلد وللاسواق فهي لا تتجاوز

ساعات او ايام حتى تصل اليك فهي

(طازة) والتفاعل الكيميائي بداخلها

بدأ منذ ساعات فقط اي انها ستعطيك

قوة كهربائية لفترة اكثر ، ولكن

ما الذي يحدث ولم ضعفت ثقتنا في

بضاعتنا المحلية التي لو شجعناها

لحصلنا على فوائد كثيرة . الذي يحدث

ان المصنع في بلادنا ينتج هذه الخلية

تماماً كما تنتج المصانع الاوروبية

خلاياها وبضس المواصفات ان لم تكن

أنظف ، فيشترها التاجر في الوقت

الذي يشتر في خلايا اجنبية ويضع

كلا النوعين في مكان ظاهر لديه

بعد ان عرفنا ان هناك الالكترونات

حرة كثيرة في بعض المواد وان هذه

الالكترونات تحتاج الى ما يدفعها

بعيداً عن افلاكها لكي تسري وتشكل

التيار الكهربائي . بقي علينا ان نعرف

الطريقة الاولى التي بواسطتها يمكن

دفع مثل هذه الالكترونات .

هذه الطريقة هي (الخلايا

الاولية او الخلايا الجافة) . من الممكن

ان يكون الاسم غريباً نوعاً ما على

بعضكم فلهذا البعض أقول ان الخلية

الاولية هي (البطارية الصغيرة التي

تشترها من الاسواق لتشغيل الا ادوي

او اللوكس اليدوي) وقد سميت

خطأ البطارية واصبح هذا الخطأ

شائعاً . وقد يتساءل البعض لم اطلق

على هذا الموضوع ثلاثة عناوين :-

الخلية - المركب - العمود ؟ فالجواب على

ذلك هو ان الدول العربية الشقيقة

تطلق هذه الاسماء على الخلية .

ما هي الخلية الاولى او الخلية الجافة ؟

ان اول من اكتشف الخلية

الاولية هو العلامة الايطالي السندور

فولتا الذي عاش في الفترة ما بين

١٧٤٥-١٨٢٧ ميلادية ، فقد أحضر

محلولاً حمضياً (حامض كبريتيك)

وغمس به قطبين من معدنين مختلفين

هما النحاس والزنك ، وبعد ان

وصل آلة الضغط الكهربائي تبين ان

هناك فرقاً بين جهد هذين القطبين

يقدر بواحد فولت . هذا الفولت

الواحد كان كافياً لدفع التيار من

الزنك الى النحاس . تبين فيما بعد ان

عيب هذه الخلية هو تراكم غاز

الهيدروجين حول النحاس الذي كان

يؤدي الى سرعة هبوط الضغط

الكه بائي ، لذلك ادخلت تحسينات

على هذه الخلية مكنتنا من الحصول

على خلية جديدة أصبحت تعرف

فيما بعد بخلية لا كلانشيه والتي

أصبحت تتألف من وعاء من الزجاج

مملوء بمحلول ملح الشادر ويحتوي

على قضيب من الكربون يشكل

اعلان

القيادة العامة للقوات المسلحة الاردنية بحاجة الى براغي وصواميل ولوازم متفرقة للحلقة ٩٠٤٢ فعلى الشركات المحلية والتجار المحليين والمتعهدين الراغبين بالمناقصة مراجعة مديرية هندسة الكه باء والميكانيك الملكية بأوقات الدوام الرسمي للحصول على الشروط والمواصفات ، على ان تعزز المناقصة بتحويل مالي مصدق بنسبة ١٠٪ من مجموع قيمة العطاء وبالعكس سوف تهمل المناقصة . قبل المناقصات حتى يوم ٩٧٠/٩/٢١ . ٧٠/٣٧٣

ملخص :

١ . الخلايا الاولى هي الوسيلة

الاولى العملية التي بواسطتها يمكن

الحصول على الضغط الكهربائي .

٢ . الخلية الواحدة ضغطها

الكهربائي ١.٥ فولت .

٣ . مجموعة من الخلايا مبرونة

على التوالي تعطينا ضغطاً مساوياً

لمجموع الخلايا مضروبة في قوة الخلية

الواحدة .

٤ . مجموعة من الخلايا مبرونة

على التوازي تعطينا تياراً مساوياً لتيار

خلية واحدة مضروباً بعدد الخلايا .

٥ . يبدأ التفاعل الكيميائي

مباشرة بعد الانتهاء من صناعة الخلية .

٦ . من الأفضل كثيراً استعمال

الخلايا المصنوعة محلياً من استعمال

الخلايا المستوردة .

٧ . يجب حفظ الخلايا في

اماكن رطبة وبعيدة عن الحرارة .

٨ . من سيئات الخلية الاولى

ان تبارها قليل .

٩ . تتوقف القوة الدافعة

الكهربائية في الخلية على نوع المواد

المستخدمة فيها .

١٠ . تتوقف كمية التيار في

الخلية على حجم المواد التي استعملت

فيها .

- طلب معلمين جامعيين

تحتاج مدارس قسم الثقافة بالقيادة العامة للقوات المسلحة الاردنية الى معلمين ومعلمات جامعيين في التخصصات التالية :-

لغة انجليزية معلمين ومعلمات

رياضيات معلمين ومعلمات

لغة عربية معلمات فقط

فيزياء معلمين

كياه معلمين

احياء معلمين

فعل الراغبين من يحملون الجنسية الاردنية تقديم طلباتهم لوكالة قسم الثقافة بالقيادة العامة خلال ساعات الدوام الرسمي مع صورتين مصدقتين عن المؤهل الجامعي . ٧٠/٣٧٥

- اعلان -

القيادة العامة للقوات المسلحة الاردنية بحاجة الى قطع دراجة نارية للحلقة ٤/دراجة ٤٦ فعلى الشركات المحلية والتجار المحليين والمتعهدين الراغبين بالمناقصة مراجعة مديرية هندسة الكه باء والميكانيك الملكية بأوقات الدوام الرسمي للحصول على الشروط والمواصفات على ان تعزز المناقصة بتحويل مالي مصدق بنسبة ١٠٪ من مجموع قيمة العطاء وبالعكس سوف تهمل المناقصة . قبل المناقصات حتى يوم ٩٧٠/٩/١٥ . ٧٠/٣٧٤

الات وبكل فخر أصبحت الصنود العالمية

أفترش EVERVESS

تنتج محلياً ... !

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

شركة إنتاج وتصنيع الملابس الجاهزة

الجندي المعروف

إنه الجندي الذي يعرف وجهه
الجميع ، انه الجندي الذي يستيقظ
الجند ليصاحبه . انه الجندي الذي
يستيقظ مع بشائر الفجر الأولى دائماً
وإبدأ ليجهز . انه طاهي الوحدة

الذي يتفقد الجنود عند تقديم كل
وجه وكأنه راع خصي غنسه قبل
المبيت وقد يستخف البعض بهذه
المهنة وقد يسقطها البعض على أنها من
المهن التي لا ترفع من شأن صاحبها .
ولكن الحقيقة أن الطاهي الجيد في
الوحدة هو من مقوماتها . فمزاياته
لا تعدد وجهه وسهره لا يقفان عند

قطعة من حياة

جالينوس ١٢٩ - ٢٠١

كانت ممارسة الطب آنذاك لا تخضع لرقابة
وإذا جمع الكثيرون من المشعوذين أسوأ
طائفة وشهرة واسعة وسرعان ما لاحظ جالينوس
ذلك وكتب بحرية في أحد كتبه العديدة ، حتى
مصلحي الأندلس والصين والتجارين والمخادعين
أخذوا في إهمال أعاصم والعمل كأطباء .

ذاع صيت جالينوس في روما فأخذ
بلمقي المحاضرات وأصبح صديق عظماء زمانه
واكتسب ثقة الإمبراطور ماركوس أوريلوس
بعد أن شفاه من مرض كان الأطباء قد أخطأوا
في تشخيصه . كان قانون ذلك الزمان يمنع

تشرع الجسد البشري ، إلا أنه كان يسمح
بتشريح أجسام الحيوانات . على أن جالينوس
زاد كثيراً من معلوماته عن تركيب الجسم
البشري وعن علم وظائف الأعضاء بعمله في

معالجة المصابين وبهذا جمع معلومات قيمة ،
ومن ضمن الأشياء التي درسها إصابات الدماغ
وكان أول من ميز بين الأعصاب المحركة
وأعصاب الاحساس ، فاقى بوجود دورة
الجسم وبأن الدم موجود دوماً في الشرايين ،
كما أنه لم ينسب المرض إلى اضطراب في
الأمزجة كما كان يقول الأقدمون ، بل إلى
خلل أو اذى عضوي . وكذلك أثبت بطلان
عدد من التفسيرات الفلسفية غير الطبيعية
لفرض واقعه إلى تشخيصه علمياً .

إن أعمال جالينوس كانت ولا تزال
أساسية لتاريخ الطب وقد دعاه معاصروه
« ملك الطب » . وفي أواخر أيامه نفس تعاليمه
الطبية في كتابه العظيم « فن الطب » الذي
أصبح الكتاب الأساسي لطلبة الطب حتى نهاية
القرن السادس عشر وبذلك يكون كلوديويس
جالينوس قد شارك أبقراط في كونه من أعظم
أطباء الصور القديمة .

في أحد الأيام قبل ١٨٠٠ عام قدم
فيلسوف فارسي إلى طبيب روماني شهير وأراه
إصبعين في إحدى يديه كانا قد فقدتا المقدرة على
حاسة اللمس ، وبينما كان الطبيب يفحصه ،
قال المريض أنه قد استعمل العلاجات التي وصفها
له الأطباء الآخرون ومن ضمنها المراهم
والفراغات والتحاميم ، لم يستطع الطبيب وسأله : وهل
أصبحت بصرية في ظهرك ؟ فأجاب الفيلسوف
« لا لأن ذلك ، ولكن مهلاً ، فقبل بضعة أيام
سقطت وأرطم ظهري بحجر ، ولكن ما علاقة
ذلك بأصابعي ؟ »

فاجاب الطبيب : إن الإصابة قد سببت
التهاباً في نخاع الفقرة السابعة العنقية من عمودك
الظري حيث يبدأ العصب الذراعي ، ذلك العصب
الذي يصل إلى أصبعك هذين .

حدث ذلك عام ١٧١ وكان الطبيب
كلوديويس جالينوس الذي قام بنشر التشخيص
الذي يقدم به طبيب عصري ماهر ، يعتبر
كلوديويس طبيباً رومانياً ولكنه بالحقيقة ولد

في برجام على ساحل تركيا الواقع على البحر
المرط عام ١٢٩ . كانت المدينة التي ولد
فيها ملكة يونانية منذ مدة طويلة من ناحية ثقافتها
ومدنياتها ، ولكن عام ١٣٤ خضعت إلى الإمبراطورية
الرومانية ، وبهذا يمكننا القول أن جالينوس

هو يوناني روماني . درس الفلسفة والطب في
بلده ثم ذهب إلى أزمير والإسكندرية حيث
كانت توجد مدرسة شهيرة لتفسيح والتجارب
ولا عاد إلى برجام في الثامنة والعشرين من
عمره ، كان قد أصبح طبيباً شهيراً ، وعين
طبيباً لصارعي الاسود ولكن تلك الوظيفة

كانت أقل من أن تعرضه طموحه
وهذا تدبعت أفكاره إلى روما أهم مدن العالم
آنذاك .

وبعد ذلك خمسة أعوام أي في عام ١٦١
توجه إلى روما حيث بقي أربعة أعوام ثم ذهب
إلى أثينا عام ١٦٩ حيث قضى بقية عمره .

حد فهو صديق الجميع وهو خادم
الجميع يتوفر فيه الصبر والعمل
المواصل وتتوفر فيه الأمانة للمحافظة
على أرزاق أخوانه . يحافظ على
مطبخه وكأنه جزء منه . وفي هذا
المجال خططر لي أن أذكر أنه في
إحدى الحفلات الرسمية التي أقيمت
في مدرسة « فورت لي » في الولايات
المتحدة الأمريكية عسل شرف
الجنرال وكبار شخصيات المنطقة
أنه بعد انتهاء وجبة العشاء تقدم ضابط
برتبة عقيد ليقدم للمدعوين الضيوف
الأجانب ولشدهما كانت دهشتي عندما

قال « أيها السادة ويسرني أن أقدم
لكم الأشخاص الذين نظموا لنا هذا
الحفل الرائع والذين أعدوا لنا
مناخراً الطعام . وهنا دخل الطهاة
الذين وقفوا أمام الجميع حيث نهض
الجميع يحييهم بالتصفيق الحاد .

قد تصرف الأوسمة للذين يقاتلون
وهم يستحقون ولكن الا ينق لنا
أن نذكر هؤلاء الذين يهيئون لهم كل
شيء . وباعتقادي أنه لو أتاح الفرصة
لهؤلاء لكانوا خير مثال للتضحية
والقتال . ولكننا نذكر كيف أن أحد

الجنود من الأعداء داهم مطبخ إحدى
السراني في معارك اللطرون عام ١٩٤٨
وغاجاً الطاهي الذي هجم عليه وماسك
كل منهما برقبة الآخر حتى مات
الإثنان خنقاً .

فتحية لكم أيها الطهاة فأنتم
الذين يعرفكم الجميع ولكن يجهلكم
الجميع .

الرائد : محمد سلامة العموش

رجال من التاريخ

• يسر جريدة الاقصى أن تقدم لقراءها
الكرام ابتداء من العدد القادم أحداثاً خافضة
فيها كتاب قيم للإستاذ الفاضل على الططاوي
وعنوان « رجال من التاريخ » ... ولا يسع أسرة
الاقصى إلا أن تتقدم بشكرها الجزيل لفصيلة
الشيخ الططاوي الذي تكرم وسبح بنشر هذه
الفصول ... في جريدة الاقصى .

• فأنتم على معرفة مع الأسلوب الرشيق
والفكرة الرائعة ، والموضوع القيم مع
الاستاذ الططاوي في العدد القادم .

مستقبل القوات المدرعة - تتمه -

الاتحاد يسود بان الدول السوفيتية قد تبني
سياسة الردع المتدرج . وقد أصبح التيار الذي
يطلب باستخدام الأسلحة الذرية الصعبة في
في النزاعات المحدودة كحرب فيتنام وحرب
الشرق الأوسط والدرجة ان العسكريين ينظرون
أن يتم ذلك بين شهر وآخر .

وبنفس النظر عن الوضع النووي في العالم
فإن سلاح الدروع سيستمر في عارضة مهامه
الحركية التقليدية كالاحتراق والانصاف
واستخدام الفرص النووية الصعبة أو السريعة .
والفرق المدرعة الحديثة تتمتع بكفاءة
عالية تمكنها من اختيار الحركة المناسبة عند
الغزو فهي تستطيع اختراق العدو بسرعة - وكان
الفرقة المدرعة سيف اليد القائد - أو معقله
هجمات متعددة المحاور . وهذه القدرة الانتقائية
الهامة قد تقلل كثيراً من اثر الاختلافات
الجوهرية بينات التي يمكن مواجهتها في معارك
المستقبل .

وستبقى الدروع قادرة على التكيف عملاً
وفكراً وفقاً لمتطلبات مصانع الأسلحة من
جهة وفعالية الرجال من جهة أخرى . ولقد
أصبح لدى الدبابات اليوم المقدرة على مراقبة
الأهداف إلكترونياً . وقد وضعت هذه الميزة
حداً للصعوبة لمواصلة القتال في ظل ظروف
الرؤيا السيئة وأمكن الآن لفرقات المدرعة
أن تقوم بواجبها ليلاً نهاراً وبفلس الكفاءة .

والتعديل الذي أدخلته الجيوش المتقدمة
على تشكيل الكتيبة المدرعة بأضافة بطارية فرسان
الجو إليها - وهي عبارة عن عدد من طائرات
الهايكوكيت - قد زاد امكانية الحركة وكفاءة
الاستطلاع لكتيبة الدبابات . وأتاحت هذه
التطورات الدرع فرصة تحطيم الأسطورة القائلة
بأن الدبابات محدودة الفاعلية بالعمليات المنطلقة .

وفي السنوات القادمة سيكون الدرع هو
السلاح الحاسم في العمليات الشائعة كما هو الآن
في العمليات المتحركة .

ولكن ماذا وراء الدبابات؟ هل سظل نظري
الدبابات إلى ما لا نهاية ؟

في الحقيقة فقد وضع العسكريون بحثاً
شاملاً لإعداد برنامج تطوري يخلق آلية قتال
جديدة لمعركة الدروع . ومن أهم الآليات التي
حققت نجاحاً بارزاً في فيتنام ما يسمى بـ
(ACV) وهي آلية قادرة على الحركة فوق
وسادة من الماء بسرعة ٦٠ عقدة في الساعة .

وتستطيع أن تسير فوق الطين أو المستنقعات
أو الماء أو الأرض كما يمكنها اجتياز حواجز
يصل ارتفاعها إلى ستة أقدام . ولستأ يصدق
دراسة هذه الآلية إلا أن الجيوش المتقدمة تقدم
بتطوير نماذج لآليات تشابه هذه الآلية في
امكانياتها الفعالة .

وسيجد المستقبل هذه الآلية واجبات
تتأرجح بين الاستاد السوقي للدبابات الحالية
وبين الحلول كلياً وتبانياً مكان الدبابات . إلا أن
عجالة التنوير بأمكنات هذه الآلية منذ الآن
لا يعدو في جدواه ما كان يقال عن الطائرة في
أوائل التسعينيات .

وبنفس النظر عن الشكل النهائي للدابة
للقائلة فإن الدرع سيظل يعتمد على روح الرجال
الذين يسيرون هذه الآليات ويقاومون بها .
فجندي الدروع المشجع بالروح المحورية والمتبع
بالكفاءة والجرأة والتصميم سيظل دائماً العمود
الظري لسلاح الدروع . وسيظل هذا السلاح
القوة النهائية الحاسمة في المعركة البرية .

المصاعب وتعلموا كيف يتكيفون مع هذه
الاختلافات . إلا أنهم لا يزالون عرضة
لظواهر الطبيعة البسيطة .

وأي شخص يمعن النظر في المسرح
الاستراتيجي العالمي اليوم ، يلاحظ أن الصراع
يتأرجح بين وضعين الأول : قلق السلام الدائم
والثاني : رهبة الحرب النووية الشاملة . وتترك
الاطراف المعنية بالصراع أن مثل هذه الحرب
النووية سيكون فيها فناء شامل للطرفين المتنازعين
بكل ما في هذه الكلمة من معنى . ومع ذلك فإن

الاستطلاع الجوي - تتمه -

والطائرات والسفن تكون أكثر حرارة
من الوسط المحيط بها ولهذا فإنها
سوف تظهر بوضوح . والمحركات
التي تعمل في المركبات المختلفة
يمكن أن نرى الغازات المنبعثة منها
أثناء دوران محركاتها ! .

وتعتبر طريقة الكس الخفي
بالاشعة تحت الحمراء بدون شك خطوة
كبيرة في تقدم الاستطلاع الجوي
منذ الحرب العالمية الثانية حتى الآن .

ورغم أن تقنياتها لا تكون واسعة على
الارتفاعات المنخفضة إلا أنها تبقى
أحسن جودة مما تنتجها آلات التصوير
العادية وإذا تم التوصل إلى تحسين
تعاليلها فإنها ستحل كلياً محل آلات
التصوير العادية في المستقبل .

الاستطلاع بالرادار :
يعتبر الرادار جهاز كشف وتحديد
عالي الفعالية حيث تؤخذ المعلومات
من جهاز الرادار إلى فلم أو شريط
تسجيل يتحرك بسرعة تتناسب مع
سرعة الطائرة . وبذلك يمكن الوصول
على خارطة رادارية كاملة مسجلة
للأرض التي مرت فوقها الطائرة .

إلا أنه لا يتم الحصول عادة على هذا
الشريط إلا بعد عودة الطائرة إلى
قاعدتها علمياً بأنه يمكن مشاهدة ذلك
على لوحات غرفة قيادة الطائرة .

ومن الجدير بالذكر أن جميع
طائرات القاتنوم الأمريكية مزودة
باجهزة الرادار هذه من طراز
جودويرر وبثبت ضمن هيكل الطائرة
وخصص للعمل على الارتفاعات
المتوسطة والعالية وتظهر معالم الأرض
على شاشة اظهار في غرفة الطيار .

ومن هذا الاستعراض السريع
للاستطلاع الجوي يتضح لنا أن مدى
التطور السريع لاجهزة الاستطلاع
المتخلخلة في طائرات القاتنوم في جمع
ما هو الا لخدمة القائد في جمع
المعلومات الضرورية بسرعة عن العدو
في هذه الحرب الحديثة .

اعلان

١ . دكان جنتي القوات المسلحة الاردنية بحاجة الى انواع البضائع المدرجة تالياً .

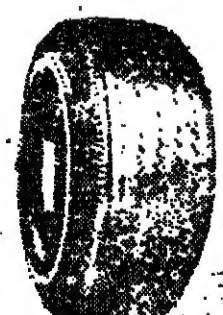
شاي غير هندي (سيلاني وغيره)
بازيلا معلبة .
كاسكاو .
لحمة معلبة بلايف .
حبوب صناع .
ملح فواكه .
درويس .

٢ . على المهنيين الذين يرغبون الاشرافك بالغاء الحصول على شروط ومواصفات العطاء في
مديرة دكان الجندي .

٢ . تقبل المناقصات في الطرف المختوم لغاية الساعة ٩:٣٠ صباح يوم الاربعاء الموافق
٢٠ أيلول ٩٧٠ في مديرية دكان الجندي .

رئيس هيئة دكان الجندي

٧٠/٣٨١



اطارات
بريدجستون
العالمية
BRIDGESTONE



الرجل العام في الاردن

شركة جميل البسطامي وأولاده

شارع الحطة - عمان

ص ب ٢٤٤ * تلفون ٥٥٦٦٤

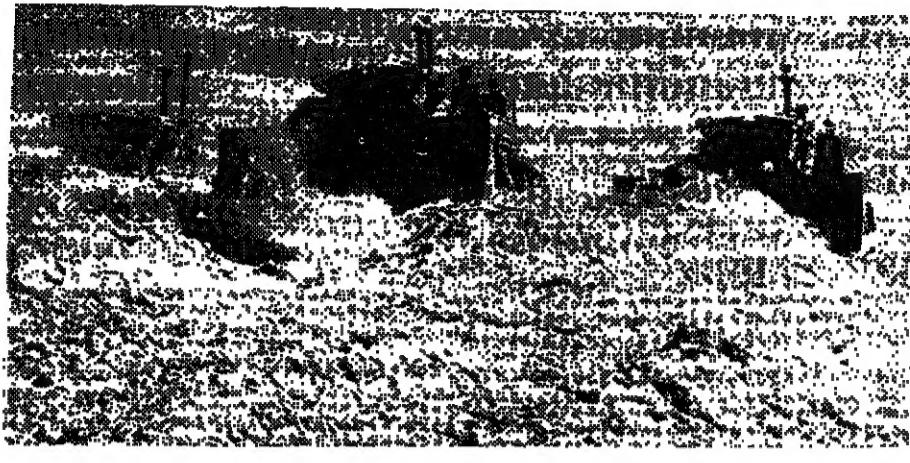
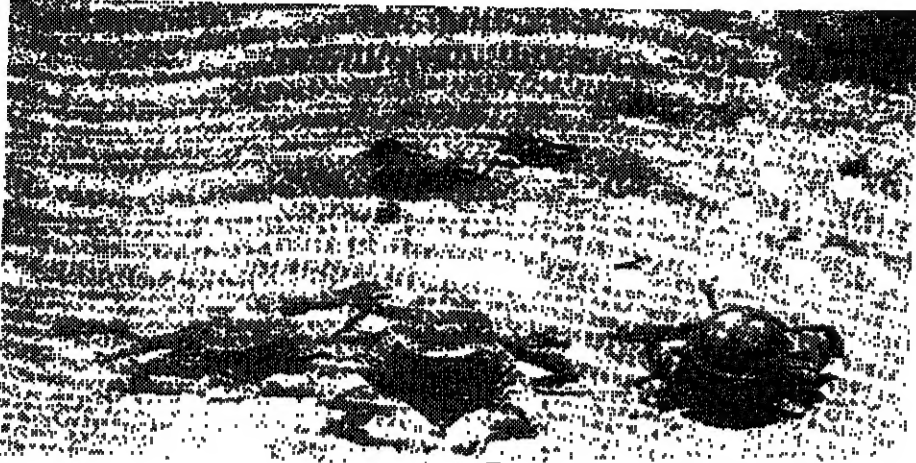


يد تبني... ويد تحمل السلاح



« لقد اتاحت لي زيارتي هذه التفقدية الى وحدات جيشنا هذا العربي الأبي فرصة الاطلاع على ما حققناه واحرزناه من تقدم في شتى المجالات العسكرية ، وكانت زيارتي لسلاح الهندسة الملكي مدعاة للاعتراف بما حققه هذا السلاح ووصل اليه من مستوى رفيع بفضل عزيمة قائده وضباطه وافراده ، وجهودهم المباركة الموصولة من اجل خدمة هذا البلد المفلدى وامتنا وقضيتنا قضية الحق والعدل والمستقبل الأفضل لأمة العرب . فللقائد السلاح وضباطه وجنوده تقديري واطيب تمنياتي بسدوم التوفيق في اداء الواجب وبناء البلد ، وخدمة العرب »

الحسين



واليد الذي يحمل السلاح

اليـد التي تبني

خامساً - التدريب الفردي المعتمد :

١٣٦ أسبوعاً

مدة التدريب

متنوب الاقصى : ما مدة التدريب ثم ماهي المراحل التي يمر عليها التلميذ في تدريبه ؟
آمر المدرسة : مدة التدريب ٣٦ أسبوعاً يمر خلالها التلميذ بمراحل تدريبيه حددت كما يلي :
أ - مرحلة التدريب الفردي الأساسي .
ب - مرحلة التدريب الهندسي الأساسي .
ج - مرحلة التدريب المهني الأساسي .
ويتخلل هذه المراحل فترات انعاش

مسؤوليات
المدرسة ومهامها

متنوب الاقصى : ماهي مسؤوليات المدرسة ومهامها ؟

آمر المدرسة : يقع على عاتق مدرسة الهندسة العسكرية مهام كثيرة يمكن تلخيصها بما يلي : -
أولاً : التدريب الأساسي الهندسي لضباط والرتب الاخرى في سلاح الهندسة الملكي .
ثانياً - تأهيل المهندسين الجامعيين عسكرياً .
ثالثاً - التدريب الأساسي المهني لجميع المهندسين في سلاح الهندسة الملكي .
رابعاً - التدريب الهندسي لمختلف مدارس الجيش .

لمن تعطى الاولوية

متنوب الاقصى : هؤلاء التلاميذ كيف يتم اختيارهم ؟

آمر المدرسة : تمت شروط معينة يتم اختيار التلميذ بموجبها وهي بالإضافة الى شروط التجنيد عامة تتطلب فيما تتطلب المستوى الثقافي والاعدادي والرغبة الكاملة والجل والراضح - بالإضافة الى السن الذي ينبغي الا يقل عن ١٤ عاماً ولا يزيد عن ١٨ عاماً . هذا وعلاوة على الشروط التي سبق ذكرها فان الاولوية تعطى في الاختيار للتلاميذ الذين جاءوا من بيئة عسكرية والقصد

سلاح الهندسة الملكي وتطوره خلال العشرين سنة الماضية ، فمنذ ان تم تشكيل اول وحدة من وحدات هذا السلاح وكان هذا في الربع الاول من عام ١٩٥٢ ، ظهرت الى حيز الوجود ، اول هيئة تدريب هندسة الميدان ، أطلق عليها اسم (جناح التدريب) ، وهذا الجناح هو النواة ، او حجر الاساس الذي بنيت عليه المدرسة في اوائل سنة ١٩٥٤ .

وعند تطور سلاح الهندسة الملكي وتشكيل وحدات جديدة ، تطور هذا الجناح الى سرية تدريب ، وللضرورة الحتمية في مواصلة وتبني الاعداد المطلوبة من الضباط وكافة الرتب الاخرى لوحدة هذا السلاح التي اخذت تنمو وتطور بسرعة فائقة ، اخذ هذا السلاح وبدون كلل ، تربي فيه روح الحماض المستعدة من روح قائدنا الاعلى جلالة الحسين المفلدى ، ليحيى ويعزز على اسس علمية حديثة ، ويظهر عظمته واسعة في تطوير نفسه الى ان ظهرت مدرسة الهندسة العسكرية ، يقابلها الجديد ، بدلا من سرية التدريب ، وكان ذلك اعتباراً من ١٥ حزيران سنة ١٩٥٦ ، وهذا اليوم هو عيد المدرسة وهذه السنة هي نفسها التي عرب فيها جلالة قائدنا الاعلى جيش الاردن الحديث .

وقد استمرت المدرسة في عملها الذي كان منحصرأ بشكل عام في التدريب المهني والهندسي وبدأت تتطور في جميع مراحقتها بفضل الجهود المستمرة للقائمين عليها الى ان وصلت الى ما وصلت اليه الآن من وضع يمكنها من القيام بواجباتها الاساسية في التدريب عبر سلاح الهندسة الملكي . وبالتالي تحو القوات المسلحة الاردنية .

هذا ما قاله جلالة قائدنا الاعلى عن سلاح الهندسة الملكي ، وهذا ما سجله في سجل السلاح عندما قام بزيارته وتويزارته مدرسة الهندسة العسكرية إنه خبراته الناضجة .. بخبراته المنيرة ، بمراكبته لتطورات العلم الحديث ، في انطلاقة الواحدة ، بيرة المتقدم الحديث ، على احداث الاسس العلمية القوية .. وبنيتها الاعداد المطلوبة من الضباط وكافة الرتب الاخرى لتأمين الواجبات الملقاة على عاتقه .. إنه بكل هذا وغيره كثير .. استحق ثناء القائد الاعلى وتقديره .

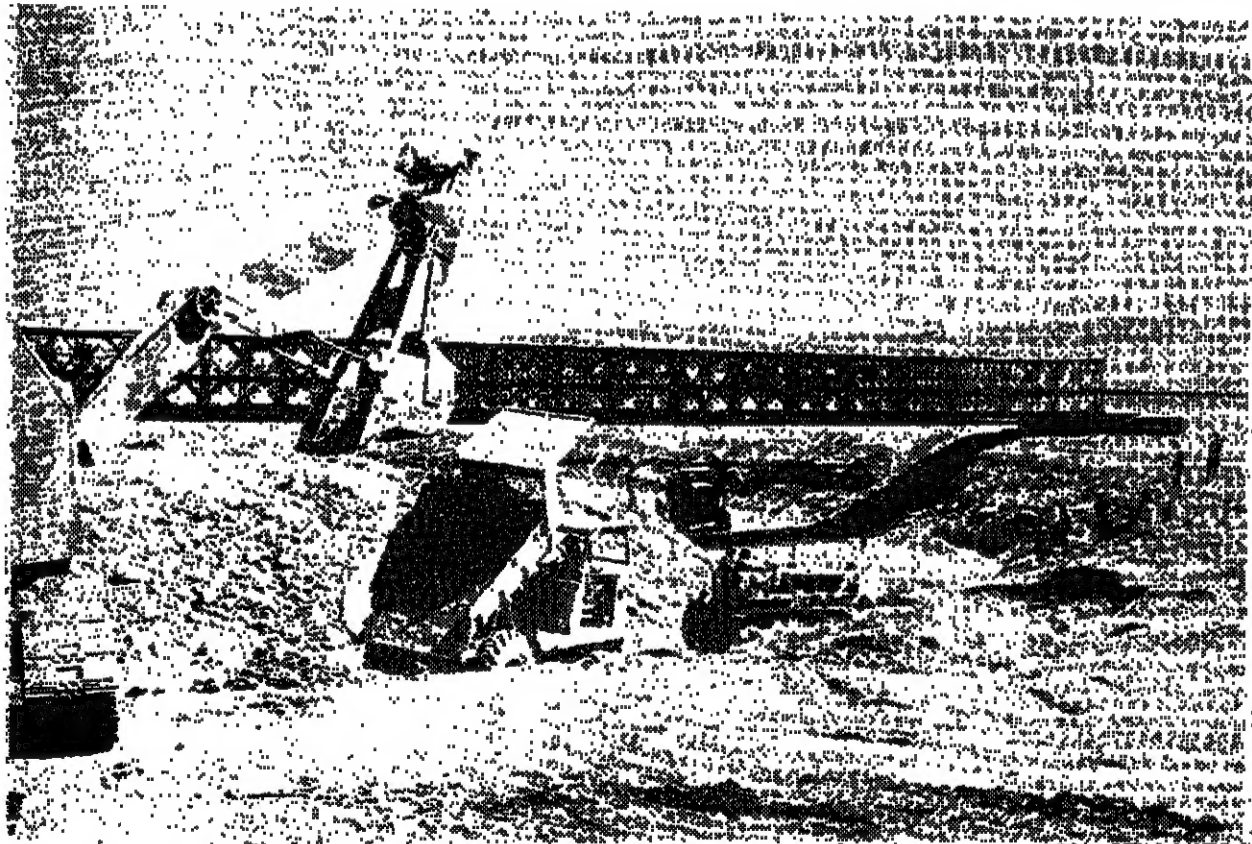
- ومفخرة اخرى من مفاخر جيشنا الأبي تمثل في مدرسة الهندسة العسكرية ، إن جيشنا العربي يقدر بشياله .. هؤلاء الذين انخرطوا في الصف يتحملون المشقة وحفظ العيش في سبيل هدف سام تجسد في نفوسهم النضفة ، يتدربون في عزيمه لا تعرف الكلل في سبيل تحقيق هذا الهدف الذي لقت به اهتمهم على كواهلهم فتحملوه وهم اقدر ما يكونون على تحمله ، فالتفخروا في سبيل ذلك لا يظلمون شيئاً الا للتدريب والالتفات ليوام واحد من قريب في توافرهم جميعاً .

ومع هؤلاء الاشبال التقى متنوب الاقصى هذا الاسبوع وعاش معهم نشاطهم وتدريبهم .. ثم التقى مع آمر المدرسة ليجعل معه الحديث التالي :

قائمه

مدرسة الهندسة العسكرية

متنوب الاقصى : هل لكم اعطائنا فكرة عن تاريخ هذه المدرسة في جيشنا .
آمر المدرسة : ان تاريخ مدرسة الهندسة العسكرية مرتبط بالمراحل التي مرت على نشأة



بناء الجسور احدى الاعمال الهندسية التي يتدرب عليها تلاميذ مدرسة الهندسة العسكرية

فيها من كانوا ابناء لآباء عسكريين او كانوا قد خدموا في هذا الجبل ، وتوسطى الاولوية كذلك لأبناء الشهداء .

ونضيف .. انفسنا

متنوب الاقصى : لقد قلت في حديثك ان فئات الاعمار المقبولة في هذا المجال محددة بالمدة ١٨-١٤ عاماً وقد شاهدت خلال جولتي بعض التلاميذ من اعمار اقل من ذلك .. فماذا تقولون ؟
آمر المدرسة : ماذا نستطيع ان نقول لئلا هؤلاء وهم الآثرون برغبة ملحة وإيمان كادل وعزيمة صادقة .. اننا نقلهم وقد اثبتوا جيداً أنهم أهل لذلك من حيث القدرة على التعلم والتكيف تماماً كزملائهم من فئات الاعمار الاخرى .



يا ايها الذين آمنوا اركعوا واسجدوا واعبدوا ربكم وافعلوا الخير لعلكم تفلحون

صدق الله العلي العظيم

اعلان طرح عطاءات

شركة مصفاة البترول الاردنية المساهمة المحدودة تعلن عن طرح العطاءات التالية :-

٧٠/٧٤ لتوريد صفائح وقضبان فولاذية .
٧٠/٧٥ لتوريد صمامات .
٧٠/٧٦ لتوريد مبدل حرارة .
٧٠/٧٧ لتوريد انابيب نحاسية لمبدلات الحرارة .
يمكن لمن يرغب في الاشتراك بأي من هذه العطاءات مراجعة مكتب الشركة في جبل عمان خلال اوقات الدوام الرسمي للحصول على الشروط والمواصفات مقابل (٢٥٠) فلساً للشفعة الواحدة من كل عطاء .
آخر موعد لقبول العروض هو الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الاحد الموافق ١٩٧٠/٩/٢٥ .
رئيس مجلس الادارة (٧٠/٢٨٢)

(اعلان)

القوات المسلحة الاردنية بحاجة الى متعهدين لتقديم الازام الميضية بأدناه لعل الراغبين مراجعة سكرتير لجنة العطاءات لاحد الطيفيات اللازمة .

تقبل المناقصات من اليوم ولغاية الساعة التاسعة والنصف صباحاً من الايام التالية :-

١ - فاصوليا خضراء معلبة . ١٩٧٠/٨/٢٤

٢ - جزازي صوف . ١٩٧٠/٩/٨

(لجنة العطاءات)

٧٠/٢٨٢

يوم مع أسبيل مدرسة الهندسة العسكرية



ودورات اختصاص تملك هذه الغاية بتسليم من الوحدات .

مقدمة

مدرسة الهندسة العسكرية
متنوب الاقصى : ما هي المهن المتوفرة في مدرسة الهندسة العسكرية .
أمر المدرسة : المهن التي يعد لها تلاميذ الهندسة في هذه المدرسة متعددة وهي كما يلي :-
١ - مهنة ميكانيكي ديزل .
٢ - مهنة كهربائي خطوط .
٣ - مهنة مراقب بحركات .
٤ - مهنة سائق آلات .
٥ - مهنة مراسي .
٦ - مهنة التجارة .
٧ - مهنة الخدادة والبرادة .
٨ - مهنة الخراطة والمعادن .
٩ - مهنة خام الكهرياء والاكسجين .
١٠ - مهنة البناء .
١١ - مهنة التفتة المركزية .

المدورات .. ودورات

متنوب الاقصى : لماذا يمتاز تلميذ الهندسة ؟
أمر المدرسة : يمتاز تلميذ الهندسة بعدة تخرجه من هذه المدرسة بالعلاوة المهنية التي يتقاضاها والتي تتراوح بين ١ - ١٢ ديناراً ، ثم بالمدورات الخارجية الكثيرة التي يوفرها لها لزيادة في مجال الاختصاص ، هذا بالإضافة الى الفائدة العظيمة التي تعود على تلميذ الهندسة من جراء تعلمه لاحدى المهن التي تضمن لمستقبله أثناء الخدمة العسكرية وبمعداتها .

وسائل التوضيح

متنوب الاقصى : ماذا عن وسائل الايضاح في هذه المدرسة ؟
أمر المدرسة : استطاع القراء ان وسائل الايضاح المتوفرة في هذه المدرسة لا تختلف من وسائل الايضاح المتوفرة في اي جيش حديث ولدينا من هذه الوسائل الكثير ، واذكر منها آلات العرض السينمائي ، الطاولات الرملية ، القوالب التدريبية النماذج المختلفة للمهمات الهندسية ، ثم التطبيقات العملية والمختبرات .

اشاء الفراغ ..

فائدة وتسلية
متنوب الاقصى : ماذا وفرتم لتلميذ الهندسة في وقت فراغه من النشاطات الترفيهية ؟
أمر المدرسة : لقد قمنا بتهيئة بعض الوسائل للوقت على قضاء اوقات الفراغ عند التلميذ ، وله توجهاً في تهيئة القاعة والتسلية سواء بسواء ، ومن هذه الوسائل الافلام الترفيهية وهي تعرض باستمرار على تلاميذ المدرسة ثم هناك اوقات مخصصة يشاهد فيها تلاميذنا برامج التلفزيون . هذا بالإضافة الى توفير مكتبة للمدرسة فيها عدد كبير من الكتب يستطيع التلميذ ان يقضي بعض وقته في مطالعتها .

المدرسة من وجهة نظر الضباط وضباط الصف

متنوب الاقصى : مسؤولية التدريب مسؤولية شاقة وجسيمة وبالتالي فهي تتطلب فئة تدريب على مستوى عال من الكفاءة والقدرة كيف يتم اختيار هؤلاء المدربين ؟



لدى مشاغل سلاح الهندسة الملكي القدرة على التصليح والتصنيع لطبية طلبات جميع وحداتنا للقيام بواجباتها على اكل وجه .

- والتي على الخارطة .
٤ - التدريب على التعايش .
٥ - التدريب على طرق التدبير .
٦ - النجاة (للدوريات الصحراوية)
الحيلة ، المائية ، والوردان الشجرية) .
٧ - القفز من السيارات .
٨ - اجتياز الموانع المائية .
٩ - التدريب الجلي (التسلق ، والنزول) .
١٠ - التدريب على مختلف الاسلحة بما فيها الاسلحة الخفيفة المستعملة من قبل العدو .
١١ - حرب العصابات .
ومرعى لابطال سلاح الهندسة الملكي ومرسى لكل اشياء الشجعان .

بالإضافة الى اننا اصبحنا نستقبل الاعداد الكبيرة من الافراد في سائر وحدات سلاح الهندسة ونقوم بعقد دورات الصاعقة لهم .

مواضيع تدريب الصاعقة

متنوب الاقصى : ما هي المواضيع التي تدرس في دورة الصاعقة لتلميذ الهندسة ؟
أمر الجناح : المواضيع هنا هي بعينها المواضيع التي تعطي لأفراد القوات الخاصة وهي كما يلي :
١ - التكيف البدني وتسلق الحواجز .
٢ - القتال بالأيدي .
٣ - التدريب على الملاحة الصحراوية

وبعد ان شكر متنوبنا أمر المدرسة انتقل الى جناح الطلاب والصاعقة والريادة وسجل مع أمر الجناح الحديث التالي :

تلميذ الهندسة .. لانق بدنياً

متنوب الاقصى : ماذا عن نشاطات المدرسة في اعداد تلميذ الهندسة بدنياً ؟
أمر الجناح : اهتمامنا هنا في اعداد التلميذ بدنياً اهتمام بالغ وقد قمنا بوضع برامج تدريبية على القالب البدنية لتحليل التدريب العسكري وجعلنا حصص التربية الرياضية اربع حصص يومية . واعدنا مجموعة اختبارات القالب البدنية ينفذها هذا التلميذ قبل تخرجه الى الوحدات وتتم هذه الاختبارات لمدة اربع مرات في السنة لمعالجة اي ضعف وتسجيل اي تقدم وتحفظ نتائج هذه الاختبارات عادة في اشارة التلميذ وتراقبه باستمرار اثناء تفرغاته . هذا ويمرر جناح التربية الرياضية ايضا الممارسات الرياضية للطلبة عن طريق افساح كافة المجالات لهم بممارستها وقد قمنا بتوفير الوسائل التي تحقق ذلك فقمنا هذا بمراس لدية كرة القدم والاسباب الكرة بانواعها ثم العام القوي بانواعها والسباحة والجهاز .

أخي المجندي

السلاح الاول لاي جيش هو الطاعة والنظام والضيظ والربط وهو سر المعنويات العالية واول اسباب النصر ، ومنه ينبع التدريب الناجح واعظم الجهاد وبه يتقدم الرجال عن ايمان وصدق عزيمته نحو اهدافهم العظيمة بحزم واصرار ، هذا السلاح الاول مصدره الايمان بالله ورسوله والحق المقدس فكأن مؤمناً والله معك .

أمر المدرسة : بالنسبة لخلاص المدربين فان حيرة الضباط وضباط الصف يتم نقلهم الى هذه المدرسة من وحدات الجيش المختلفة . واستطاع القراء بارتياح بالغ ان يدرسونهم بواجباتهم على اكل وجه علماً بأنهم يؤهلون باستمرار في دورات كثيرة للقيام بهذا الواجب .



تلاميذ الهندسة يقومون باجتياز الموانع المائية بقوارب خاصة

تدريب الصاعقة

متنوب الاقصى : هل دخل برنامج الصاعقة في التدريب على الصاعقة ضمن برامج التدريب المعدة لتلميذ الهندسة ؟
أمر الجناح : لقد زودت مديرية التدريب العسكري هذه المدرسة بجميع الامكانيات والوسائل التي تحتاجها لإقامة جناح الصاعقة وذلك تمهيداً مع رغبة جلالة القائد الاعلى ، ومنذ ان اقيم ذلك الجناح اصبح التدريب فيه من ضمن برامج التدريب المعدة لتلميذ الهندسة . هذا

تلميذ الهندسة في احلى عمليات النزول الجلي



يتلرب تلميذ الهندسة على القفز من السيارات وهي تسير



- اعلان
١ - القوات المسلحة الاردنية بحاجة لتجنيد عدد من المجتدين في سلاح المدفعية الملكي على ان تتوفر فيهم الشروط التالية :-
أ - الثقافة ثالث ثانوي او توجيبي ويفضل من كان تخصصه فرع العلمي .
ب - خريج إحدى المدارس المهنية .
ج - ان يتخرج في الفصح الطبي .
د - ان لا يقل عمره عن (١٧) سنة .
٢ - يتمتع المقبولون بالاميازات التالية :-
أ - منح رتبة جندي اول مع العلاوات الاعيادية .
ب - علاوة زوجة واولاد .
ج - بعد تدريبهم لمدة سنة واحدة يرسلون الى دورة في الخارج للحصول على شهادة خبير في المهنة التي جند بها .
د - خلال وجوده بالدورة يمنح علاوة اضافية غيرة خمسة عشر ديناراً .
هـ - يمنح التاجسون بالدورة علاوة فنية لغاية ثمانية عشر ديناراً .
٣ - يرجى من يجد لديه الرغبة وتوفر فيه الشروط المطلوبة مراجعة سلاح المدفعية الملكي لغاية اليوم الاول من شهر ايلول ١٩٧٠ مصطحباً الوثائق التالية :-
الشهادة المدرسية - شهادة الولادة - جواز سفر او هوية شخصية .
٧٠/٣٦٧

وافعلاوا اخير لعلكم تعلموا « صديق الله العظيم »

